VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM ET DES PATENTWESENS REC'D 0 6 MAY 2005

WIPO

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

			u Du andres des internationales			
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts P801259WO/1	WEITERES VORGEHE	vorläufigen Prüf	über die Übersendung des internationalen fungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)			
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatur	m (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 12.12.2002			
PCT/DE 03/04042	09.12.2003		12.12.2002			
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation und IP	K				
H01M8/04						
Anmelder DAIMLERCHRYSLER AG						
Dieser internationale vorläufige F beauftragten Behörde erstellt und	rüfungsbericht wurde von d d wird dem Anmelder gemäl	ler mit der internati B Artikel 36 übermi	onalen vorläufigen Prüfung ttelt.			
beautragien benords orotom and						
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesa	amt 5 Blätter einschließlich	dieses Deckblatts.				
			Branchen Ansprüchen			
Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).						
Diese Anlagen umfassen Insges	samt Blätter.					
Diese Amagen umassen meg						
3. Dieser Bericht enthält Angaben	zu folgenden Punkten:					
I ⊠ Grundlage des Besc						
III	ies Gutachtens über Neuhei	it, erfinderische Tä	tigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit			
	-bleek dor Erfindung					
IV ☐ MangeInde Einnettlichkeit der Ermitdung V ☒ Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der V ☒ Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung						
VI D Bestimmte angeführte Unterlagen						
VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung						
VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung						
•						
	<u> </u>		llung dieses Berichts			
Datum der Einreichung des Antrags		Datum der Ferugster	mung alcood bollollid			
		04.05.2005				
08.07.2004		U4.U5.ZUU5				
han hand day to day had been	mationalen Priifung	Bevollmächtigter Be	edlensteter			
Name und Postanschrift der mit der inte beauftragten Behörde		in the same				
Europäisches Patentamt		Eijkenboom, A				
D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: + Fax: +49 89 2399 - 4465	523656 epmu d	Tel. +49 89 2399-86	616			

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/04042

1.	Grundlage	des	Berichts
1.	Glundiage	400	

)

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):*

	Resc	hreibung, Seiten				
	1-6		in der ursprünglich eingereichten Fassung			
	Ansp	orüche, Nr.	n a de la calaban Facciona			
	1-14		in der ursprünglich eingereichten Fassung			
	Zaic	hnungen, Blätter				
	1/3-3	_	in der ursprünglich eingereichten Fassung			
2.	Hins	ichtlich der Sprache: A	Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der ng eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern anderes angegeben ist.			
	Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um:					
		(nach Regel 23.1(b)).	setzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist			
		die Veröffentlichungss	sprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).			
		die Sprache der Über worden ist (nach Reg	setzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht el 55.2 und/oder 55.3).			
3.	Hin:	sichtlich der in der inte mationale vorläufige P	rnationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:			
		in der internationalen	Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.			
		zusammen mit der in	ternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.			
		bei der Behörde nach	nträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.			
		hei der Behörde nach	nträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.			
		Die Erklärung, daß d	as nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.			
		הי ביובייים מספ מ	ie in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen tsprechen, wurde vorgelegt.			
4	. Au	fgrund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:			
		Beschreibung,	Seiten:			
		Ansprüche,	Nr.:			
		Zeichnungen,	Blatt:			

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/04042

	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus de angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).
--	---

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N) Ja: Ansprüche 1-14

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS) Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche 1-14

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 1-14

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V:

1

1. Die US-A-5.645.950 (D1) beschreibt eine Vorrichtung zur Luftversorgung einer Brennstoffzelle (12) mit einem der Brennstoffzelle vorgeschalteten Verdichter (6) und einem der Brennstoffzelle nachgeschalteten Expander (16). Expander und Verdichter basieren auf dem Verdrängerprinzip. Der Verdichter basiert auf dem volumetrischen Pumpprinzip mit einer inneren Verdichtung (Reaktion des Rotationsfördervolumens während einer Umdrehung). Der Expander arbeitet nach dem Gleichraumprinzip. Verdichter und Expander befinden sich auf einer Welle. Die Vorrichtung ist vorzugsweise mit einer innenachsigen Drehkolbenmaschine ausgestattet. Verdichter und Expander sind in einem Gehäuse integriert (siehe auch DE-A-43.18.818, Mitglied der Patentfamilie der D1).

Die Vorrichtung des vorliegenden Anspruchs 1 unterscheidet sich von der aus D1 bekannten Vorrichtung nur dadurch, dass der Verdichter und der Expander der Drehkolbenmaschine als Klauenverdichter und Klauenexpander ausgeführt sind.

Erstens wird festgestellt, dass ein Klauenverdichter und ein Klauenexpander ebenfalls den Drehkolbenmaschinen angehören.

Weiterhin wird in der WO-A-02.23046 (D2) darauf hingewiesen, dass ein Klauenverdichter sich besonders für die Luftversorgung einer Brennstoffzelle eignet.

Somit ist der Einsatz einer Klauenpolmaschine als Drehkolbenverdichter in der Vorrichtung der D1 dem Fachmann bekannt.

Aus den Dokumenten DE-A-2.062.007 (D3) und DE-197.09.202 (D4) geht weiterhin hervor, dass eine Klauenpolmaschine sowohl als Verdichter als auch als Expander eingesetzt wird.

Daher liegt es dem Fachmann nahe, für die Drehkolbenmaschine der D1 eine Kombination eines Klauenverdichters und Klauenexpanders einzusetzen.

Weitere geeignete Klaukolbenmaschinen sind den Dokumenten WO-A-02.10593 (D5) und WO-A-00.57062 (D6) entnehmbar.

Somit liegt dem Gegenstand des Anspruchs 1 keine erfinderische Tätigkeit zugrunde (Art.33(3) PCT).

- 2. Die Merkmale der abhängigen Ansprüche sind entweder ebenfalls aus dem genannten Stand der Technik bekannt oder betreffen nur fachübliche Maßnahmen, die der Fachmann ohne erfinderisches Zutun, den Umständen entsprechend, auswählen würde, um die entsprechend gestellte Aufgabe zu lösen.
- 3. Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in den Dokumenten D1 bis D4 offenbarte einschlägige Stand der Technik noch diese Dokument/e angegeben.